



MUNICÍPIO DE MOURÃO

*Câmara Municipal*

## **EDITAL N.º 1/2013**

### **PISCINA COBERTA MUNICIPAL**

#### **ANÁLISES DE ÁGUA**

**JOSÉ MANUEL SANTINHA LOPES**, Presidente da Câmara Municipal de Mourão:

**TORNA PÚBLICO**, em cumprimento do preceituado no n.º 4, do artigo 36.º do Regulamento das Condições Técnicas e de Segurança dos Recintos com Diversões Aquáticas, aprovado pelo Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de Março, os resultados obtidos nas análises bacteriológicas e físico-químicas, realizadas às amostras de água da piscina coberta municipal recolhidas nos dias 04/12/2012 e 20/12/2012 os quais constam dos documentos anexos.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município de Mourão, 4 de Janeiro de 2013.

O Presidente da Câmara Municipal,

## Relatório de Ensaio nº 21017/12/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2012-12-04  
 Data da Entrega: 2012-12-04

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20  
 7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2012-12-04

Conclusão da Análise em: 2012-12-10

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totais a 37°C, 24 h (P) ISO 6222:1999	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
* Cloro residual livre local Ensaio de campo	0.8 mg/ L Cl <sub>2</sub>	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.0	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes totais MI 04-019 ed. 0	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal (Exp. NH <sub>4</sub> ) MI 04-112 ed.8	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH <sub>4</sub>	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

## Relatório de Ensaio nº 21017/12/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2012-12-04  
 Data da Entrega: 2012-12-04

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20  
 7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2012-12-04

Conclusão da Análise em: 2012-12-10

Parâmetros	Resultados		
Estafilococos Produtores de Coagulase NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Condutividade MI 04-007 ed.5	<b>45 x10<sup>2</sup> µ S/cm a 20°C</b>	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.5 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade (Exp. O2) MI 04-012 ed.8	1.3 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação MI 04-055 ed.1	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	29 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)

Valores Legislados do(a): D.R. 5/97

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

## Relatório de Ensaio nº 21017/12/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2012-12-04  
Data da Entrega: 2012-12-04

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20  
7240-231 Mourão

### Observações:

Os resultados dos parâmetros assinalados a negrito não se apresentam de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2012-12-17



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

## Relatório de Ensaio nº 22493/12/S (Versão nº01)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
 Ref. Cliente: Piscina  
 Amostrado: LPQ Sul  
 Data da Amostragem: 2012-12-20  
 Data da Entrega: 2012-12-20

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
 Praça da República, nº 20  
 7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2012-12-20

Conclusão da Análise em: 2012-12-27

Parâmetros	Resultados	VR	VL
Germes totais a 37°C, 24 h (P) ISO 6222:1999	<1 UFC/ mL	<100	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
* Cloro residual livre local Ensaíos de campo	1.3 mg/ L Cl2	-	0.5-1.2 (pH7-7.4);1-2 (pH7.4-8)
<i>Escherichia coli</i> MI 04-019 ed.0	0 UFC/ 100mL	-	0
Coliformes totais MI 04-019 ed. 0	0 UFC/ 100mL	0	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266 : 2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Azoto Amoniacal (Exp. NH4) MI 04-112 ed.8	<0.02 (L.Q.) mg/ L NH4	0.5	1.5
Total de <i>Staphylococcus</i> NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	<20	Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

## Relatório de Ensaio nº 22493/12/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2012-12-20  
Data da Entrega: 2012-12-20

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20  
7240-231 Mourão

Início da Análise em: 2012-12-20

Conclusão da Análise em: 2012-12-27

### Parâmetros

### Resultados

Parâmetros	Resultados		
Estafilococos Produtores de Coagulase NP 4343:1998	0 UFC/ 100mL	0	0 em 90% das amostras
Conductividade MI 04-007 ed.5	<b>49 x10<sup>2</sup> µ S/cm a 20°C</b>	<900	1700
pH MI 04-006 ed.7	7.5 Esc. Sorensen(20°C)	-	7 a 8
Oxidabilidade (Exp. O2) MI 04-012 ed.8	3.6 mg/ L O2	-	Nao ultrapassar em 4 mg/L o teor da agua de alimentacao proveniente da rede publica de abastecimento.
Turvação MI 04-055 ed.1	<0.5 (L.Q.) NTU	-	6
Enterococos Intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Temperatura NP 410:1966	29 °C	-	24 a 30 (p/ piscinas aquecidas)

Valores Legislados do(a): D.R. 5/97

(continua)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.

## Relatório de Ensaio nº 22493/12/S (Versão nº1)

### Dados da Amostra

Matriz: Piscina  
Ref. Cliente: Piscina  
Amostrado: LPQ Sul  
Data da Amostragem: 2012-12-20  
Data da Entrega: 2012-12-20

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
Praça da República, nº 20  
7240-231 Mourão

### Observações:

Os resultados dos parâmetros assinalados a negrito não se apresentam de acordo com o referencial aplicável.

Barreiro, 2012-12-28



(LPQ Sul - Responsável Técnico)

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com \*\* foi subcontratado.

**Subcontratado A** Ensaio subcontratado a laboratório acreditado para a sua realização

**Subcontratado NA** Ensaio subcontratado a laboratório não acreditado para a sua realização.

Os resultados assinalados a negrito encontram-se fora dos limites de especificação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor) representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado.